

GEÄNDERTE ANSPRÜCHE

[beim Internationalen Büro am 16 August 2004 (16.08.2004) eingegangen
ursprünglicher Anspruch 18 durch geänderter Anspruch 18 ersetzt (1 Seite)]

13. Miniaturisierter Gaschromatograph nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß in der Platine Ausnehmungen (16) vorgesehen sind, in die Kapillaren (18), bevorzugt Glaskapillaren, zur Gasführung versenkt sind.

5

14. Miniaturisierter Gaschromatograph nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß ein elektromechanischer Antrieb (17) vorgesehen ist, der die erste Platte (6) gegenüber der zweiten Platte (7) verschiebt.

10

15. Miniaturisierter Gaschromatograph nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet, daß der elektromechanische Antrieb (17) ein Linearmotor ist.

15 16. Miniaturisierter Gaschromatograph nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet, daß der elektromechanische Antrieb (17) ein bistabiles Magnetsystem ist.

20 17. Miniaturisierter Gaschromatograph nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß dem Detektor (3), der bevorzugt ein Wärmeleitfähigkeitsdetektor ist, ein Gasflußsensor zugeordnet ist, dessen Signale eine Basislinienkorrektur erlauben.

25 18. Injektor in Mikrosystemtechnik, insbesondere für einen miniaturisierten Gaschromatographen, dadurch gekennzeichnet, daß der Injektor (1) eine erste Platte (6) mit Kanälen (12) aufweist, die einer zweiten Platte (7) mit Kanälen (13) zugeordnet und relativ zu dieser verschiebbar ist, und wobei mindestens eine der Platten (6, 7) auf der der anderen Platte (6, 7) zugewandten Seite mit einer Schicht (8) aus einem Kunststoff versehen ist.

30